



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1710049 A1

(51)S A 61 H 3/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4791341/14  
(22) 14.02.90  
(46) 07.02.92. Бюл. № 5  
(75) В.А.Бабуха  
(53) 615.477.26(088.8)

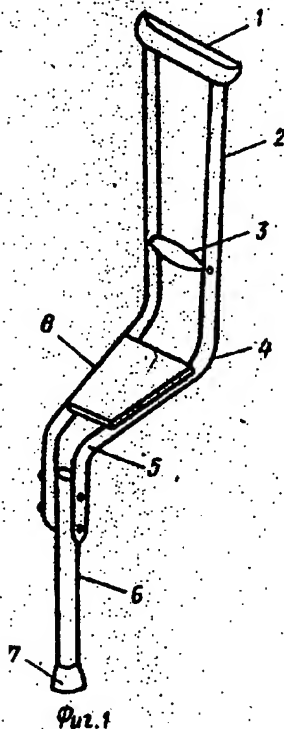
(56) Протезирование и протезостроение.  
Сборник трудов ЦНИИПИ.М., выпуск 32.  
1974, с.80-81.

Авторское свидетельство СССР № 67971,  
кл. А 61 H 3/02, 1945.

(54) КОСТЫЛЬ

2

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии и ортопедии. Цель изобретения — обеспечение возможности безопасного передвижения больных с нарушенной регуляцией устойчивого положения тела путем увеличения расстояния между точками опоры костылей. Костыль содержит подмышечник 1, стойки 2, рукоятку 3, опорный стержень 6, наконечник 7 и сиденье 8. Причем стойки выполнены с двумя изгибами 4 и 5, между которыми размещено сиденье 2 ил.



(19) SU (11) 1710049 A1

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии и ортопедии.

Известен костыль, содержащий подмышечник, стойки, рукоятку, стержень и резиновый наконечник.

Известный костыль не обеспечивает возможности отдыха инвалида в сидячем положении.

Наиболее близким техническим решением к предлагаемому является костыль, содержащий подмышечник, стойки, рукоятку, стержень с наконечником и приспособление для сидения.

Однако известный костыль не обеспечивает возможности безопасного передвижения больных с нарушенной регуляцией устойчивого положения тела.

Цель изобретения — обеспечение возможности безопасного передвижения больных с нарушенной регуляцией устойчивого положения тела путем увеличения расстояния между точками опоры костылей.

На фиг. 1 изображен костыль; на фиг. 2 — то же, в рабочем положении.

Костыль содержит подмышечник 1, стойки 2, упорную рукоятку 3, два изгиба 4 и 5, стержень 6, резиновый наконечник 7 и сиденье 8.

При этом два изгиба 4 и 5 выполнены под углом  $100^\circ$ , что обеспечивает их жесткость и предупреждает возможный изгиб при нагрузке.

Участок стоек 2, находящийся между двумя изгибами 4 и 5, длину которого подбирают индивидуально, увеличивает расстояние между точками опоры костылей, т.е. между стержнями 6 с резиновыми наконечниками 7. Это обеспечивает устойчивое и безопасное передвижение больных. Кроме того, во время передвижения верхние элементы стоек 2 с подмышечником 1 смещаются в сторону туловища больного, которое прижимается с двух сторон и дополнительно удерживается в устойчивом положении.

Сиденье 8 выполнено из легкого и прочного пластика и жестко фиксируется на уча-

стке стоек 2, расположенном между двумя изгибами 4 и 5. Высота расположения сиденья 8 относительно опорной поверхности подбирается также индивидуально при помощи двух изгибов 4 и 5. Кроме того, сиденье 8 дополнительно может быть использовано для размещения на нем и транспортировки различных грузов (корзинок, коробок и т.д.).

Костыль используют следующим образом.

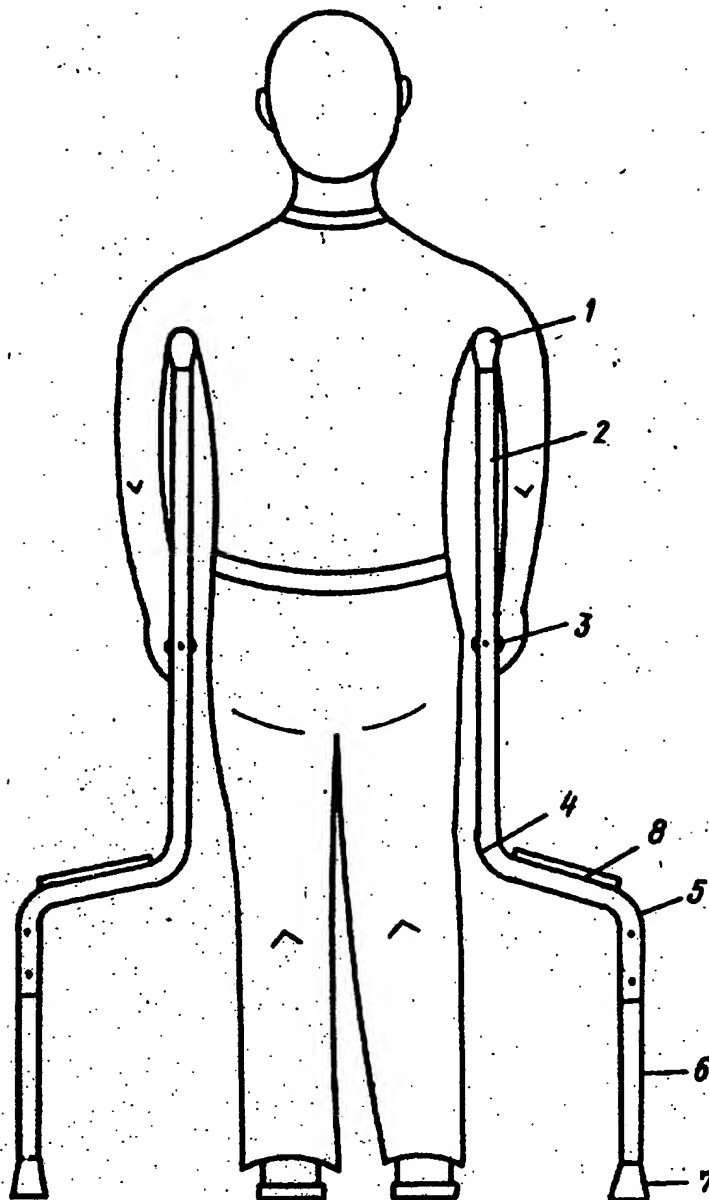
Предварительно подбирают длину участка стоек 2, расположенного между двумя изгибами 4 и 5, и высоту расположения сиденья 8 над опорной поверхностью. Потом подбирают длину костыля путем перемещения нижних элементов стоек 2 относительно стержня 6. Затем закрепляют подмышечник 1 в подмышечной ямке и, удерживая рукой упорную рукоятку 3, начинают передвижение.

В дальнейшем, если есть возможность, костыль прислоняют к вертикальной опорной поверхности: стене, забору, дереву, и больной садится на сиденье 8.

Предлагаемый костыль обеспечивает возможность безопасного передвижения больных с нарушенной регуляцией устойчивого положения тела, активный отдых в пути при вынужденных и запланированных остановках в пути, удобства при переноске грузов.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Костыль, содержащий подмышечник, стойки, рукоятку, опорный стержень, наконечник и приспособление для сидения, отличающийся тем, что, с целью обеспечения возможности безопасного передвижения больных с нарушенной регуляцией устойчивого положения тела путем увеличения расстояния между точками опоры костылей, стойки выполнены с двумя изгибами, причем сиденье размещено между изгибами стоек.



Фиг. 2

Редактор Е. Савина

Составитель И. Фролова  
Техред М. Моргентал

Корректор Т. Палий

Заказ 285

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

DERWENT-ACC-NO: 1992-422767

DERWENT-WEEK: 199251

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Crutch compensating for patient reduced movement control  
- consists of two interlinked bent posts permitting  
sitting and active respiration

INVENTOR: BABUKHA, V A

PATENT-ASSIGNEE: BABUKHA V A[BABUI]

PRIORITY-DATA: 1990SU-4791341 (February 14, 1990)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
SU 1710049 A1	February 7, 1992	N/A	003	A61H 003/02

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
SU 1710049A1	N/A	1990SU-4791341	February 14, 1990

INT-CL (IPC): **A61H003/02**

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 1710049A

BASIC-ABSTRACT:

The crutch comprises a bridge (1), posts (2), a handle (3), a support (6), a cap (7), and a seat device (8). To increase the distance between the support points of two crutches, posts (2) are bent in two places, to form seat (8).

The two bends are at 100 degrees, which prevents flexion under load. The posts length and the seat height are set, for selection of the crutch size. The user is capable of active respiration and is comfortable whenever the seat is in use.

ADVANTAGE - The design excludes flexing under load.Bul. 5/7.2.92.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/2

TITLE-TERMS: CRUTCH COMPENSATE PATIENT REDUCE MOVEMENT CONTROL  
CONSIST TWO  
INTERLINKED BEND POST PERMIT SITE ACTIVE RESPIRATION

DERWENT-CLASS: P33

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1992-322487